進化の証拠

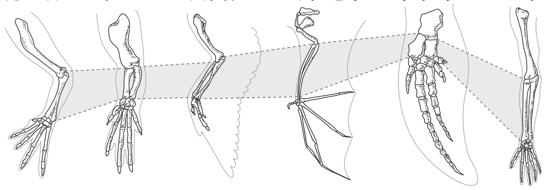
ポイント1　相同器官（そうどうきかん）

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

セキツイ動物の前あしのように，現在のはたらきとは異なるが元々は同じ器官と考えられる器官を **相同器官** という。
└ 図1

ヒトのうでは **つかむ** 動きに，クジラのひれは **泳ぐ** 動きに，コウモリのつばさは **飛ぶ** 動きに，カエルの前あしは **飛びはねる** 動きに適した形をしている。
└ 図1

図1 セキツイ動物の骨格の共通性



ポイント2　始祖鳥（しそちょう）

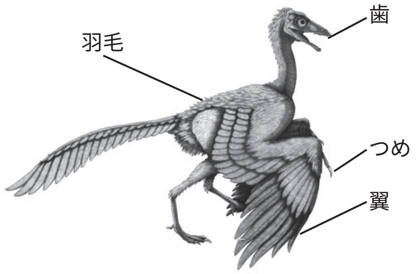
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

約１億５千万年前の地層から化石が発見された，鳥類とハチュウ類の両方の特徴（とくちょう）をもつ生物を **始祖鳥**（**シソチョウ**）という。
└ 図2

始祖鳥は，口には **歯** があり，翼の先には **つめ** があるなど，ハチュウ類の特徴をもつ。
└ 図2

一方，前あしが **翼** になっており，からだが **羽毛**（うもう）でおおわれるという，鳥類の特徴をもっている。始祖鳥は，**鳥類** が **ハチュウ類** から進化したことを示す化石とされている。

図2 始祖鳥（復元図）

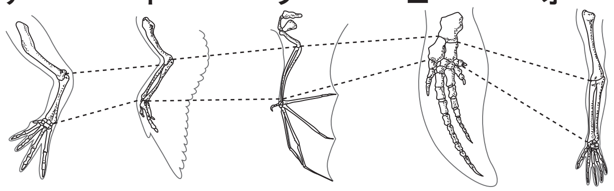


確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 図1のような，現在のはたらきは異なっているが，もとは同じ器官だと考えられる器官を何というか。

図1



相同器官

(2) 図1で，クジラの前あしはア～オのどれか。

エ

(3) 図1で，カエルの前あしはどれか。ア～オから選べ。

ア

(4) 翼になっている前あしのもつはたらきは何か。

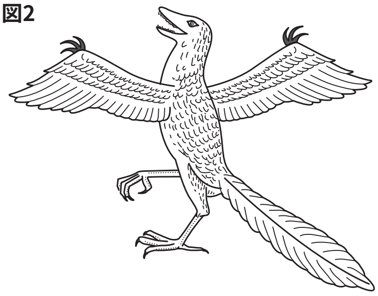
飛ぶ

(5) 図1のうち，前あしが翼になっているものはア～オのどれか。2つ選べ。

イ，ウ

(6) 約1億5千万年前の地層から化石が発見された，図2の生物は何というか。

図2



始祖鳥（シソチョウ）

(7) 次のア，イにあてはまる言葉を答えよ。
図2の生物は，歯があり，翼の先につめがある（　ア　）類の特徴と，前あしが翼であり，羽毛を持つ（　イ　）類の特徴をもっている。

ア：ハチュウ
イ：鳥

(8) 図2の生物は，何類から何類への進化を示す化石と考えられているか。

ハチュウ類から鳥類